## 19日本国特許庁(IP)

① 特許出願公開

### ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭62-60384

Mint Cl.

證別記号

庁内黎理番号

**49公開 昭和62年(1987)3月17日** 

H 04 N 7/173

5/44

6668-5C 7423-5C

審査請求 未請求 発明の数 2 (全9頁)

❷発明の名称 テレビジョン受像機

> 创特 類 昭60-200035

田田 顧 昭60(1985)9月10日

東京都西多摩郡羽村町栄町3丁目2番1号 カシオ計算機 69発明 者 中澤 英

株式会社羽村技術センター内

朗 **3**/2 の発 明 沯 塓 本 東京都西多摩郡羽村町栄町3丁目2番1号 カシオ計算機

株式会社羽村技術センター内

カシオ計算機株式会社 死出 題 人

東京都新宿区西新宿2丁目6番1号

20代理人 弁理士 鈴江 武彦 外2名

特許法第65条の2第2項第4号の規定により図面第3図の一部は不掲載とする。

1. 是明の名称

テレビジョン受量機

- 2. 特許請求の範疇
- テレビジョン受動回路と、

このテレビジョン受験回路を制御するための制 番目路と、

文字図形像組ジステム受信回路と、

この文字因形像値システム受信四路により電話 回路を介して受信されたデータを記憶するメモリ とを鑑え、

上記制器自然は上記メモリに記憶された受信デ - タにせって上記テレビジョン受象回路を制御す る手段を具備したことを特徴とするテレビジョン 受詹疑。

文字問形領観システムの受信問題とテレ ビジョン受無回路を購え、表示後置を共用したテ レビジョン受量機において、

世話回路を介して送られてくる放送局データ、 放送時期データ、番目の機関データを含むテレビ 番組集組を記憶する番組集組記憶手段と、

テレビ番組の種類を指定する手段と、

この手段により設定された種類で現在放送中の 番組を上記番組備機配備手段からサーチする手段

この手段によりサーチされた番組の住送路を選 角する手段と

を異雄したことを特徴とするテレビジョン受像

3、発明の詳値な説明

「発明の技術分野」

本発明は、文字图影像線システム(ビデオテッ クス)の受性回路とテシピジョン受験回路を強え たテレビジョン受像機に関する。

【登書技術とその課題点】

近年、キャプテンシステム等、電話回路機を利 用した文字図形像組システム、所謂ビデオテック スが実尽をされている。このビデオテックスの塩 左答僧としては、テレビジョン受養機、パーソナ ルコンピュータ等が利用されているが、一般には テレビジョン受像機を利用して受信面像を見ることが多い。上記のようにピデオテックスの増末装置としてテレビジョン受像機を利用する場合、従来ではピデオテックスの受信面像を単にテレビジョン受像機の面面に表示させるだけであり、 ピデオテックスの機能を利用してテレビジョン受像機の別類を行なわせるものは、未だ考えられていない。

### [発明の目的]

本見明は上記の点に基みてなされたもので、文字図形塊程システムの機能を利用し、電話回路を介して送られてくるテレソフトによりテレビジョン受除機を提供することを目的とする。

### [発明の要点]

本見明は、文字図形領域システムの端末にテレビジョン受験回路の制御機能を持たせ、電話回線を介して送られてくるテレソフトによりテレビジョン受験回路の制御を行なわせるようにしたものである。例えば、テレビ番組強雄をテレソフトと

11にほピしたテレビ放送器波の中からオートチャ ンネル回路13の施示に任って廃留チャンネルの放 送電波を選択し、中間周波数に登換してTV@盤 14へ出力する。このTV図盤14は、チュージ12か ら送られてくるテレビ信号を増組した後、映像線 波、四期分離、音声接波等の処理を行ない、映像 信号を表示切換回路15を介してCRT表示部3へ 出力すると共に、音声性男をスピーカ(國家せず) へ出力する。更に上記TV目#14は、チューナ12 からの世号によりチューニング世号を作成し、上 記オートチャンネル目第13へ出力する。また、16 はテレビ番組領報を記憶する番組メモリで、この 番組メモリ16にはサーチ回路17及びフラグ制御回 第18が推続される。また、19は時計回路で、日付 及び時刻の計算を行ない、当日の日付及び現在時 対データをサーチ回路17及びフラグ制御回路18に 出力する。このフラグ制御四路18は、時計回路19 からの時期データに応じて番組メモリ16における フラグ例えば番組放送中、番組株で等のフラグの a負え刺罪を行なう。上記サーチ四路17は、文字

して送り、見たい種類(ニュース、天気予解、映画等のジャンル)の番組をユーザーの指示に従って自動的にサーチし、選局受信できるようにした ものである。

### [発明の実施例]

次に第2回に詳値を示すテレビジョン受象回路 10及び文字問形盤框システムの受意回路20の機成 について説明する。第2回において、12はテレビ ジョン受象回路10におけるチューナで、アンテナ

関形情報システムの受性回路20におけるキーボード2からの超示に従って番組メモリ16の内容をサーチし、オートチャンネル回路13にチャンネル選択性号を出力する。

一方、上記文字図型機能システムの受信回路20 は、回路制御部21が端子部22を介して電話回線 (国示セチ)に建設される。また、回路制御部21 には、電話機5 が建設されると共に、モデム23及 びモデム制御装置24を介してピデオテックス制御 装置25が接続される。更に、上記ピデオテックス 制御装置25には、キーボード2 、表示メモリ26、 ワークメモリ 27が接続されると共に、印字メモリ 28を介してプリンタ29が接続される。上記表示メ モリ26は、ビデオテックスの受信面配を記憶する メモリで、その記憶データは表示切換回路15を介 してCRT表示部3 へ送られる。また、上記ビデ オテックス制御装置 25は、キーボード2 からの猫 示に従ってビデオテックスの歯殺センタからテレ ビ番組領報をテレソフトにより設出した際に、そ のテレビ番組情報をテレビジョン受象回路10に出 力して番組メモリ16に記憶させる。更にピデオテ ックス装飾装置25は、キーボード2 により番組の 経滅が指定された風に、その種類コード及びサー チ盤合をサーチ目2517に出力する。

次に上記第1回におけるサーチ回路17の詳細を 第4回により説明する。第4回において、171 は アドレス発生回路で、このアドレス発生回路171 には、第1回における時計回路19から日付データ

~~~ であるか ~○~ であるかを特別し、 ~○~ であればオア日第177 を介してアドレスレジスタ 172 に「+1」弦号を出力し、"1"であれば種 風コード比較国第175 に比較難合を出力する。ま た、この後頭コード比较回路175 には、キーボー ド2 からビデオテックス調整装置25を介して入力 される番組の組織を示すコードが種類コードレジ スタ178 を介して与えられる。上記種類コード比 位回路 175 は、フラグ井第回路 176 から"1" 住 身が与えられた時にパッファ173 に鉄出された機 雄コードと連盟コードレジスタ 178 に入力された 経嫌コードとを一致比較し、一致している場合は 一致信号をチャンネル電圧発生四路174 に出力し、 不一致の場合は不一致信号をオア回路177 を介し てアドレスレツスタ172 に出力する。上紀チャン ネル電圧発生回路174 は、種類コード比較回路 175 から一致信号が与えられると、パッファ173 から与えられるチャンネル舞組に応じてチャンネ ル電圧を発生し、第1員のオートチャンネル回路 13に出力する。

が与えられると共に、キーポード2 からビデオテ ックス制御装置 25を介して番組サーチ指令が与え られる。上記アドレス発生回路171 は、キーボー ド2 からのサーチ指令に従って動作し、時計回路 19から与えられる日付データに応じてアドレスデ - タ×を発生し、アドレスレジスタ 172 にセット する。そして、このアドレスレジスタ172 にセッ トされたアドレスデータメにより、第1回に示す 番組メモリ16の日付別エリアの先頭アドレスが滔 定される。そして、上記描定アドレスに従って1 番組分の賃報、すなわち、「日付」、「チャンネ ル」、「理日」、「開始時禁」、「花了時蛙」、 『種雄』、『フラグF1 』、『フラグF2 』、 『番組名』が読出され、パッファ173 に貫込まれ る。そして、上記パッファ173 に書込まれた賃貸 の中、「チャンネル」情報がチャンネル電圧発生 回路174 、番組の推議を示す『種類』情報が種類 コード比較四路175 、「フラグF1」がフラグギ 触回路 176 に入力される。このフラグ特別回路 176 は、パッファ173 に洗出されたフラグF1 が

次に上記支護師の動作を説明する。テレビ書職 のサーチ曲作に先立ち、猫5回のフローチャート に志すようにしてビデオテックスの賃留センタダ らテレソフトにより例えば 1 か月分のテレビ番艦 蟾蜍を建出し、テレビジョン受験回路10の 非祖メ モリ16に記憶させる。すなわち、ユーザーは、ま す、誰5回のステップA! に示すようにキーボー ド2 のキー操作によりピデオテックスモードを振 定する。そして、意話機5 によりピデオテックス の蝙蝠センタを呼出し、ステップA2 に示すよう にテレソフトにより例えば1か月分のテレビ番組 健雄、すなわち、放送局データ、放送時間データ、 番組の種類データを含むテレビ番組領線を受信す る。上記ピデオテッグスモードでは、長示切換器 28 15が表示メモリ 26 間に切換られ、表示メモリ 26 に記憶されるピデオテックスの受信面性がCRT 表示感】に表示される。しかして、ピデオテック ス親盟装置 25は、賃 報センタからテレビ 番載賃 報 ガテレソフトとして送られてくると、そのテレビ 連載情報をステップA3 において番組メモリ 16に

ストアする。その後、ビデオテックス制御装置 25 は、サーチ回路 17に指令を送り、ステップ A 4 において第6 団に詳細を示すイニシャル処理を実行させ、番組賃報の受信処理を終了する。

次に上記ステップA4 のイニシャル処理の詳報 について第6回により説明する。サーチ回路17は、 まず、第6回のステップA11に示すように番組メ モリ16の指定アドレスNを「1」(先類アドレス) とし、ステップA2 において番組メモリ16から潜 定アドレスの内容を読出す。そして、ステップA 13に示すように番組メモリ16から独出した番組の 日付と時計回路19で計時している現在(当日)の 日付とを比較し、現在日付の方が大きい場合、つ まり、その放送日が昨日以前ですでに放送を終了 している場合にはステップA14に進んでフラグF 2 をセットし、その後、ステップA16に進む。ま た、現在日付と番組の日付が一致している場合に は、ステップA13からステップA15に進み、時計 回路19で計算している現在時期が番組の検了時期 を過ぎているか否かを特重し、現在時期が過程の

ーポード2のキー操作により任意番組の種類を指 定して、自動的にサーチさせることができる。テ レビ番組をサーチさせる場合には、第7回のステ ップB1 に示すようにキーボード2 のキー操作に よりTVモードに切換え、番粗キーを懸作する。 TVモードに切換えられた場合、ビデオテックス 誘動装置25は、ステップ82 に示すように番組キ - の操作の有無を君にチェックしており、番組キ ーが操作されていない場合は他のキーに対する入 力待ちの状態となると共に、通常のTV受役状態 となり、TV母路14から出力される映像性号をC RT表示部3に表示する。しかし、番組キーが推 作されると、ビデオテックス制御装置25はステッ アB2 からステップB3 に進み、番組のメニュー をCR「表示部」に表示する。すなわち、第8回 に示すように「ニュース」、「天気予報」、「野 ほ」、「スポーツ」、「映画」、「製造」、「ド ラマ」、「数」、「マンガ」、「クイズ」、「ク イド!(ワイド番組)、「コント」等の番組メニ ューを対応番号と共にCRT表示器3に表示する。

終了時期を過ぎていれば、上記ステップA14に進 んでフラグF2 をセットする。しかし、現在時期 が番組の枝子時刻を過ぎていなければステップA 15からステップA16に進む。また、上記ステップ A 13で現在日付が番組の日付より小さい、つまり、 その番組が未だ放送されていないと判断された異 合は、そのままステップA16に進む。このステッ プA 16では、番組メモリ 16の抵定アドレス N が最 枝アドレスまで達したか否かを判断し、風枝アド レスまで達していなければステップAにおいて提 全アドレスNを「+1」した役、ステップA12に 戻る。以下、四位の処理を設定し、重極メモリ16 から順次重複情報を決出してその番組の放送が発 了したか否かを判断し、放送を終了したものにつ いてフラグF2 をセットする。そして、番種メモ リ16の独全アドレスNが最終アドレスに達すると、 その状態がステップA 16で検送され、イニシャル 気理を終了する。

上記のようにして番組メモリ16にテレビ番組領 組を記憶させ、イニシル処理を終了した後は、キ

次に上記サーチ回路17及びフラグ制御回路18の詳細な動作について説明する。第1回において、講祖メモリ16、サーチ回路17、フラグ制御回路18、時計回路19には、電源のオンノオフに関係長く、常発動作電圧が供給されている。そして、時計回路19は、電に現在時間及び現在日付の計時処理を行なっており、現在時間情報及び当日の日付情報

をサーチ同路17及びフラグ制御回路18に供給して いる。上記フラグ制御回路18は、時計回路19から の許封俳優に基づき、番組メモリ16に記憶してい る番組情報のフラグF1、F2の倉換え制御を行 なっている。第9回は、上記フラグF1 、F2 の 直換え処理のフローチャートを示したもので、以 下、このフローチャートに従ってその動作を説明 する。フラグ制御四路18は、第9因のステップ C1 に示すように、時計回路19から送られてくる 1分パルスの検出処理を行なっており、1分パル スを検出するとステップC2 に進んで時計回路19 から日付データをリードする。そして、フラグ制 第回路18は、ステップC3 に示すように時針回路 19からリードした日付データに応じ、番組メモリ 16の対応日付エリアに対する先週アドレス×及び 我了アドレスメミョゥ を発生する。そして、フラ グ制御回路18は、ステップC4 に示すように番組 メモリ18に対する類定アドレスNを先頭アドレス ×とし、ステップで5 において番組メモリ16の足 曳内容を競出す。そして、ステップ C6 において

フラグF2 がセットされているか否かを判断し、 フラグF2 がセットれていなければステップCI に進み、現在時刻が放送開始時刻を過ぎたか否か を判斷する。そして、現在時期が放送開始時期を 通ぎていれば、ステップで8 に進んで現在時気が 並送終了時刻に達しているか否かを背面し、現在 時期が放送終了時刻に達していなければ、つまり、 現在放送中であればステップC9 においてフラグ F1をセットする。しかし、現在時蛙が放送符了 野蛙に達していれば、ステップ C B からステップ C10に進み、フラグF2 をセットすると共に、フ ラグF1をリセットする。そして、上記ステップ C9 又はステップ C 10の処理を終了した場合、あ るいは上記ステップC6 においてフラグF2 がセ ットされている(放送終了)と判断された場合、 更にはステップCIにおいて愛在時銭が放送岗法 時朝に渡していないと判断された場合は、ステッ プCTIC進み、メモリ貨をアドレスNが終了アド レスに達したか否かを背頂し、走だ終了アドレス に達していなければ、ステップC12においてメモ

リ語定アドレスNを「+1」してステップC5 に 戻る。以下、同様の動作を観点して行ない、その 番組が放送中のものであればフラグF1 をセット し、放送特了のものであればフラグF2 をセット する。そして、番組メモリ16の当日の日付エリアに対する処理を終了すると、ステップC11の背叛 結果がYESとなってステップC1 に戻り、時計 日路19から次の1分パルスが送られてくるまで特殊する。上記のようにして時計日路19から1分パルスが出力される毎に、フラグF1、F2 の書換え初野が行なわれる。

上記のようにしてフラグ制御回路18により常に番組メモリ16のフラグド1、F2の書換えが行なわれているが、上記したようにキーボード2のキー操作により番組の種類が設定され、第7回のステップB5においてビデオテックス制御装置25からサーチ回路17により番組のサーチ処理が開始される。すなわち、上記ピデオテックス制御装置25からサーチ回路17に送られた種類コー

ドは種類コードレジスタ178 にセットされ、また、 サーチ題会はアドレス発生回路171 に入力される。 このアドレス発生回路171 は、上記サーチ版会が 与えられると、時計回路19からの日付蟾蜍に応じ て番組メモリ16の日付別エリアの先題アドレス× を発生し、アドレスレジスタ172 にセットする。 このアドレスレジスタ172 にセットされたテータ により番組メモリ16の日付別エリアの先頭アドレ スメが顕定され、番組メモリ16からその選定アド レスにおける1番組分の情報がバッファ173 に圧 出される。このバッファ173 に番組賃報が設出さ れると、まず、フラグF1 がフラグ特別回路 176 へ送られ、その内容が背蓋される。パッファパス に設出された番組が放送中でなければフラグF! は"0"であるので、この場合にはフラグ特別包 25.176 からオア回路 177 を介して『+1』送号が 出力され、アドレスレジスタ172 の内容が「~1」 される。これにより番組メモリ16の次アドレスが 選定され、そのアドレスに記憶されている番刊秀 雌がパッファ173 にほ出される。そして、上足の

場合と周様にしてフラグF1 の内容がフラグ特別 回路 176 で判別される。フラグF1 が "O " であ れば上記と同様の動作が雑返されるが、フラグF 1 が "1"であれば、つまり、その番組が放送中 であればサーチ回路17から種類コード比較回路17 5 に"1"这身が送られる。この種類コード比較 **回路175 は、フラグ判別回路176 から"1" 信号** が与えられると、その時パッファ173 に保持され ている種類コードと種類コードレジスタ178 に登 持されている種類コードとを比較し、不一致であ れば、つまり、バッファ173 に設出した重観がキ ーポード2 により遊定した番組でない場合は、不 - 登信号をオア四路177 を介してアドレスレジス タ172 に出力する。この慈卑、アドレスレクスタ 172 の内容が「+1」されて番組メモリ16の次ア ドレスが異定され、その内容がパッファ173 に扱 出される。このバッファ173 に新しく番組盤組が セットされると、上記のようにしてフラグF1及 び種類コードがチェックされる。そして、バッフ フ173 に登録されている種類コードと種類コード

ス」等版をした機能の番組をやっていない時は、 そのとき選択されている局がそのまま続けて受信 される。また、関係に2月以上で指定した機能の 番組をやっている時は、順番の苦い方の局を受信 する。

### [発明の角型]

以上は記したように本発明によれば、文字図形 情報システムの場面にテレビジョン受像四部の制 情報をを持たせ、電話四線を介して送られてくる テレソフトによりテレビジョン受像回路の制御を 行なうようにしたので、例えば見たい機器(ニュ ース、天気予報、映画等のジャンル)の番組をユ ーザーの提示に従って自動的にサーチし、選用受 はする等の制御を容易に行なわせることができる。 4. 図画の機単な説明

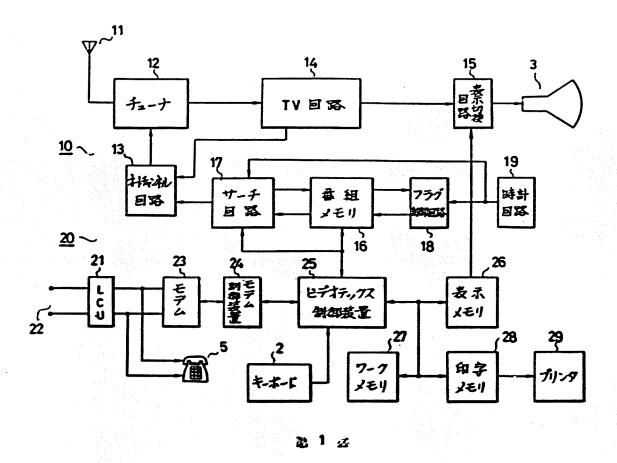
図面は本発明の一支達例を示すもので、第1回 は回路構成を示すプロック図、第2回はは外機構 役を示す目視回、第3回は番組メモリの情報記憶 例を示す回、第4回は第1回におけるサーチ回路 の詳細を示すプロック図、第5回は番組情報の受

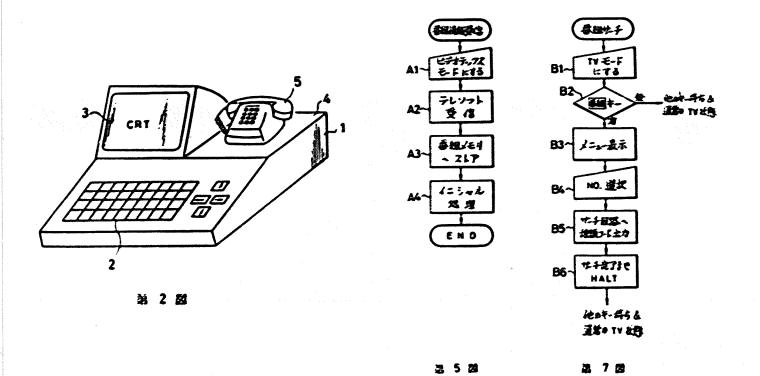
レジスタ178 に保持されている種類コードとが一 致すると、種類コード比較回路175 からチャンネ ル電圧発生回路 174 に一致信号が送られる。すな わち、キーボード2 により番組の種類として飼え は「ニュース」を設定した場合であれば、番組メ モリ16からパッファ173 に現在放送中の「ニュー ス」の番組が洗出された時に砂罐コード比較経路 175 から一致色号が出力され、チャンネル電圧発 生国器174 へ送られる。このチャンネル電圧発生 回路174 は、上記種頭コードー数使身が与えられ ると、パッファ173 に保算されているチャンネル コードに応じた電圧を発生し、オートチャンネル **母路 13に出力する。このオートチャンネル母路 13** は、チャンネル電圧発生回路174 からチャンネル 電圧が与えられると、そのチャンネル電圧に応じ てチューナ12の受信周波数を制御し、超定チャン ネルの角を選択する。上足のようにしてキーボー ド2 により番組の経路を設定した場合、その番組 を放送中のチャンネルが選択されてCRT表示部 3 に頑急表示される。もし、どの母でも「ニュー

住物作を示すフローチャート、第6回は第5回に おけるイニシャル処理の詳値を示すフローチャート、第7回は番組のサーチ動作を示すフローチャ ート、第8回は番組メニューの表示例を示す例、 第9回は番組メモリに対するフラグ音換え処理を 示すフローチャートである。

1 ーテレビジョン受象機関体、2 ーキーボード、3 ー CRT表示が、4 ー電話機関が、5 ー電話機、18ーテレビジョン受象回路、11ーアンテナ、12ーチューナ、13ーオートチャンネル回路、14ーT V 回路、15ー表示切換回路、16ー番機メモリ、17ーサーチ回路、18ーフラグ制御回路、19ー時社回路、20一文字図形情報システム受信回路、21ー回路制御が、23ーモデム、24ーモデム制御後度、25ービデオテックス制御後度25、26ー表示メモリ。

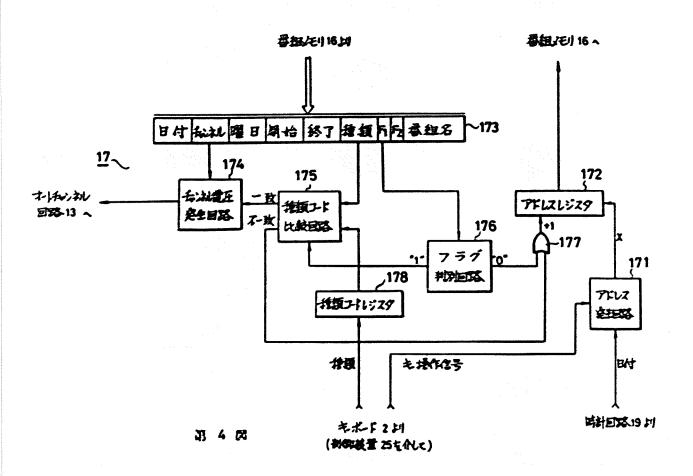
出租人代理人 弁理士 隹 江 芪 昂

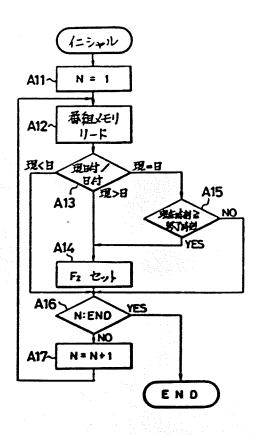




|             |             |                                         |                  |       |                                       |                               |   |   | 16<br>( |
|-------------|-------------|-----------------------------------------|------------------|-------|---------------------------------------|-------------------------------|---|---|---------|
| 日付          | 专注儿         | 曜日                                      | 開始               | 终了    | 種類                                    | F <sub>1</sub> F <sub>2</sub> | 番 | 爼 | 龙       |
| 5月12日       | 1 C H       | SAT                                     | 6:00             | 6:15  | ニュース                                  |                               |   |   |         |
| 5月12日       | 1 C H       | SAT                                     | 6:15             | 6:45  | 激養                                    |                               |   |   |         |
| 5月12日       | 1 C H       | SAT                                     | 6:45             | 7:20  | ニュース                                  |                               |   |   |         |
| 5月12日       | 1 C H       | SAT                                     | 7:20             | 7:25  | 廷舒叛                                   |                               |   |   |         |
| #<br>#<br># |             | 1 d d d d d d d d d d d d d d d d d d d |                  |       | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |                               |   | 1 | ·       |
| 5月12日       | 4 C H       | SAT                                     | 13:00            | 16:30 | 野球                                    |                               |   |   |         |
| 8<br>8<br>8 | 8<br>8<br>8 | 1                                       | #<br>#<br>#<br># |       | i                                     |                               |   |   |         |
| 5月12日       | 6 C H       | SAT                                     | 19:00            | 19:30 | マンガ                                   |                               |   |   |         |
| 5月12日       | 6 C H       | SAT                                     | 19:30            | 20:00 | クイズ                                   |                               |   |   |         |

第 3 四

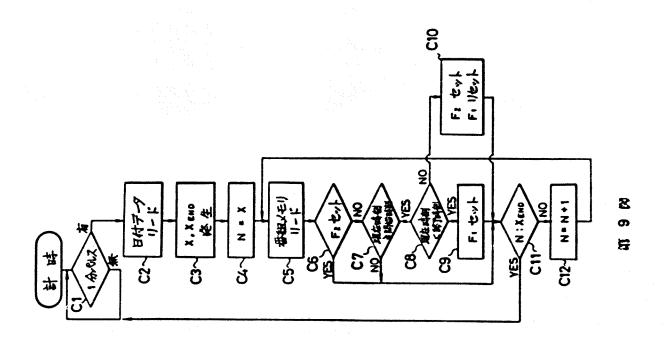




|   | 番組入       | ニュー |     |                 |
|---|-----------|-----|-----|-----------------|
| 1 | ニュース      | 7   | ドラマ | - 11 A<br>- 1.3 |
| 2 | 天気子報      | 8   | 教   |                 |
| 3 | 野球        | 9   | マンが |                 |
| 4 | スポーツ      | 10  | クイズ |                 |
| 5 | 映画        | 11  | ワイド |                 |
| 6 | <b>教養</b> | 12  | コント |                 |

第8日

第6四



|  | Guick Seerch | Advanced Search | Number Search | Last regular list | My patents list | Cassification Search | Get assistance 🥷 |
|--|--------------|-----------------|---------------|-------------------|-----------------|----------------------|------------------|
|--|--------------|-----------------|---------------|-------------------|-----------------|----------------------|------------------|

| )   |                                                           |  |
|-----|-----------------------------------------------------------|--|
|     | <b>张亚元</b> 尔 2. 2. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. |  |
| ^   | 💃 Why ere some take geactivated for certain               |  |
|     | dzcuments?                                                |  |
| *   | MS stoke is list of documents with the heading            |  |
|     | West putilished as flacmetimes appear, and                |  |
|     | Wind are these decrements:                                |  |
| - 2 | 💃 What does 41 42, 43 and B stand for after an            |  |
|     | CP publication number in the "Also published as"          |  |
|     | <u>€.</u>                                                 |  |
| 2   | - What is a cited document?                               |  |
| *   | 💃 : Witalt dek düng dasumenis?                            |  |
|     | a. What information with find it is also, on the link     |  |
| •   | "Waw document in the European Register"?                  |  |
| ^   | 。 MRy ない sometimes find the abstract of a                 |  |
|     | springsponding desument?                                  |  |
| *   | 💃 Wity listit bie abskadt avadalise tor XP                |  |
|     | deraphysis                                                |  |
| *   | What is a mosaic?                                         |  |

# **TELEVISION RECEIVER**

HDAN7/173; HDAN5/44; HDAN7/173; HDAN5/44; (IPC1-7): HDAN5/44; HDAN7/173 NAKAZAWA EU! TSUKAMOTO AKIHIRO CASIO COMPUTER COLLTD Priority number(s): JP19850200035 19850910 JP19850200035 19850910 JP62060384 1987-03-17 Publication date international Classification: Applicant: Inventors

## Abstract of **JP62060384**

View 6st of 18thing documents Appropriated Societies

PURPOSE:To control a television image receiving circuit with the aid of telesoft transmitted through a telephone circuit by giving connected to said part 21 through a MODEM 23 and a MODEM controller 24. A videotex mode is indicated through a keyboard CONSTITUTION:A telephone set 5 is connected to a circuit control part 21, and simultaneously a videotex controller 25 is a function controlling the television image receiving circuit to the terminal of a character and graphic information system

